

엔터프라이즈 클라우드 플랫폼

VMware가 필요하셨고, AWS를 원하셨다면, Nutanix를 도입하실 때입니다

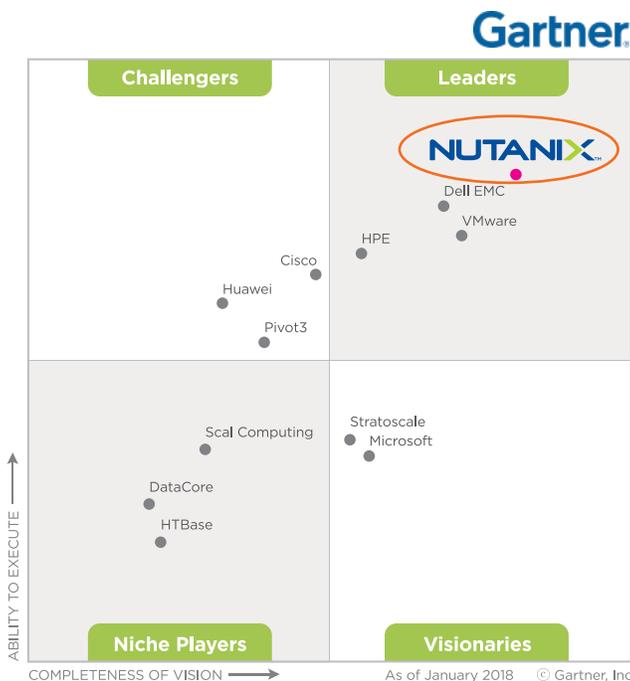


Nutanix는 엔터프라이즈 데이터센터를 위한 클라우드 플랫폼입니다

Nutanix는 퍼블릭 클라우드에서 구현되는 기술을 엔터프라이즈 데이터센터에 적용하여 퍼블릭 클라우드와 프라이빗 클라우드의 장점을 동시에 수용합니다. 존재감이 느껴지지 않을 정도로 단순한 운영관리 덕분에 IT 관리자는 애플리케이션과 비즈니스 니즈에 보다 더 집중할 수 있습니다.

시장 평가 1위

가트너는 하이퍼 인프라에서 Nutanix를 “리더”이자 “비전”으로 선정하였습니다. 가트너는 고객 조사에서 Nutanix의 고객 만족도가 특히 높다는 것을 발견하였습니다. 그리고 하이퍼바이저, 서버 플랫폼 및 배포 모델의 광범위하고 벤더에 구애받지 않는 접근 방식이라는 점에서 Nutanix 솔루션의 유연성을 높이 평가했습니다.



©2019 Nutanix, Inc. All rights Reserved.

Nutanix와 함께하는 엔터프라이즈 클라우드로의 여정



Nutanix 엔터프라이즈 클라우드 플랫폼

하이브리드 및 멀티 클라우드를 위한 풀스택 플랫폼을 제공합니다. Nutanix 웹-스케일 엔지니어링 기반의 풀스택 플랫폼을 구축하면 일반적인 하이퍼컨버지드에서 제공하는 운영 단순화 이상의 혜택을 얻으실 수 있습니다. 비즈니스 크리티컬 애플리케이션이 필요로 하는 제한없이 확장 가능한 엔터프라이즈 인프라 서비스와 클라우드를 구축하십시오.

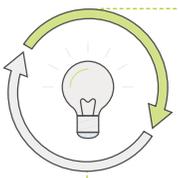
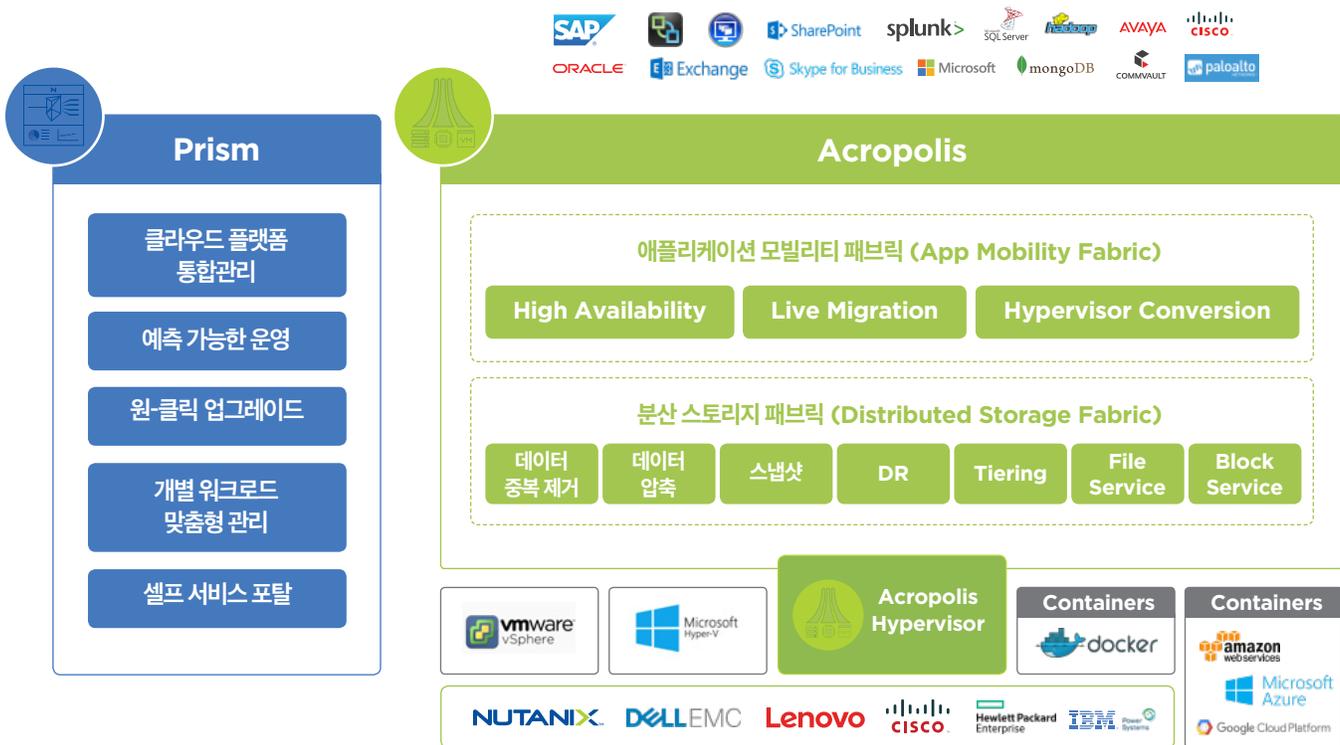
Beam (Cost/Compliance)	Frame (DaaS)	IoT (IoT Edge)	Epoch (MSA monitor)	멀티 클라우드 서비스 <ul style="list-style-type: none"> 하이퍼컨버지드 클라우드를 위한 솔루션 하이브리드/멀티 클라우드 운영 통합 	
Xi (DaaS)	Edge cloud	AWS	Azure		GCP
Era (DBaaS)	Buckets (Object service)		Karbon (K8S service)		
Flow (Micro segmentation)		Files (File service)			모든 워크로드를 위한 클라우드 플랫폼 <ul style="list-style-type: none"> 애플리케이션 보호 및 자동화, 데이터서비스 통합
Prism Pro & Calm (Automation)					
AHV (Enterprise Hypervisor)	ESXi		Hyper-V		IT 현대화를 위한 HCI <ul style="list-style-type: none"> 모든 사이트에서 엔터프라이즈 애플리케이션 제공 자유로운 하드웨어 및 하이퍼바이저 선택
Acropolis (Hyperconverged O/S)					
Nutanix Core	 	 			

IT 현대화를 위한 HCI



엔터프라이즈 클라우드의 초석

엔터프라이즈 클라우드는 퍼블릭 클라우드의 장점인 민첩성, 단순함 및 사용량에 따른 비용 지불 (pay-as-you-grow) 경제성과 프라이빗 인프라의 장점인 보안, 제어 및 성능을 동시에 유지할 수 있는 IT 인프라 및 플랫폼 서비스 모델입니다. 엔터프라이즈 클라우드는 Prism과 Acropolis라는 핵심 구성요소로 이뤄집니다. Prism은 가상화 최적화, 인프라 관리 및 일상적인 운영에 관해 실행가능한 인사이트를 제공하는 통합 관리 인터페이스입니다. Acropolis는 하이퍼컨버지드 인프라를 기반으로 기본 제공되는 가상화, 스토리지 서비스, 가상화 네트워킹 및 크로스-하이퍼바이저 애플리케이션 이동성을 제공하는 혁신적인 플랫폼으로 어떤 환경에서라도 60분 이내에 배포될 수 있습니다.



Nutanix Acropolis가 어떠한 인프라스트럭처 서비스를 배포하는 데에도 완벽한 플랫폼일 수 밖에 없는 **5가지 핵심 구성요소**에 대해 알아봅니다.

- 플랫폼 서비스
- 엔터프라이즈 스토리지 기능
- 네트워크 서비스
- 하이퍼컨버지드
- 엔터프라이즈급 하이퍼바이저

✓ 플랫폼 서비스

Nutanix Acropolis는 포괄적인 소프트웨어-정의 플랫폼 서비스를 제공하여 IT부서는 모든 워크로드를 Nutanix 플랫폼에 통합하여 중앙집중식으로 관리할 수 있습니다. Nutanix는 거의 모든 가상화 애플리케이션을 지원하는 VM 중심 스토리지를 제공합니다.

✓ **엔터프라이즈 스토리지 기능**

Nutanix Acropolis는 MapReduce 기술을 사용하여 고도로 분산된 엔터프라이즈 급의 스토리지를 제공합니다. 이는 단일 지점에서의 오류를 방지하고 실시간 성능에 미치는 영향을 무시할 수 있게 합니다. Nutanix 엔터프라이즈 스토리지 기능은 다음을 포함한 더 많은 가능성을 제시합니다.

- 캐싱, 데이터 계층화 및 데이터 지역성(locality)과 같은 성능 가속화 기능
- 로컬, 원격 및 클라우드 기반 사이트에 대한 스냅 샷을 지원하는 데이터 보호 기술
- 중복제거, 압축 & Erasure Coding과 같은 스토리지 최적화 기술
- 동기식, 비동기식 및 동기식 복제에 가까운 재해 복구 기능

✓ **네트워크 서비스**

Nutanix Acropolis는 네트워크의 시각화, 일상적인 네트워크 운영의 자동화 및 네이티브 서비스와 파트너 통합을 통한 네트워크 보안을 제공합니다. 이러한 서비스에는 다음이 포함되지만 이에 국한되지는 않습니다.

- 물리적 및 가상 네트워크 토폴로지의 애플리케이션-중심 시각화로 일반적인 네트워크 문제를 즉시 진단 및 해결
- 랙 상단 스위치, ADC (Application Delivery Controller) 및 방화벽과 같은 네트워크 장치 및 서비스를 가능하게 하는 개방형 API 사용하여 애플리케이션 수명주기 이벤트에 맞게 자동으로 조정

✓ **하이퍼컨버지드**

세계에서 가장 앞선 데이터센터들은 다양한 워크로드에 Nutanix 기술과 솔루션을 사용합니다. 이제는 비즈니스가 기존의 레거시 인프라에서 벗어날 때입니다. 고립된 SAN 또는 NAS 기반 스토리지와 값비싼 가상화 및 복잡성과 사일로에서 벗어나세요. 이제는 엔터프라이즈 클라우드로 최적의 타이밍에 최적의 환경에서 애플리케이션을 실행하세요.

✓ **엔터프라이즈급 하이퍼바이저**

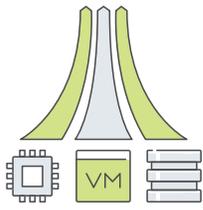
Nutanix Acropolis에는 기본 제공되는 가상화 솔루션인 AHV가 포함되어 있으며, VMware ESXi, Microsoft Hyper-V 및 Citrix XenServer 가상화 솔루션을 지원합니다. Nutanix AHV는 별도의 라이선스 비용 없이 제공되며, Acropolis에 긴밀하게 통합된 포괄적인 엔터프라이즈 가상화 솔루션입니다. AHV는 엔터프라이즈 애플리케이션을 실행하는데 아래와 같은 기능을 제공합니다.

- Nutanix Prism을 통한 VM 운영 및 성능 통합 모니터링
- 백업, 재해 복구, 호스트 및 VM 고가용성
- 다이나믹 스케줄링 (지능형 배치 및 자원 경합 회피)
- 광범위한 에코시스템 지원 (Certified Citrix Ready, Microsoft Validated via SVVP)

멀티 하이퍼바이저 지원



+



Nutanix AHV

Nutanix AHV 기능

- VM 라이브 마이그레이션 (Live Migration)
- VM 스냅샷/복원 기능 (Snapshot)
- VM 복제 기능 (Clone)
- VM 항목별 (CPU, MEM, Disk, NIC 등) 성능 분석
- VM 단위의 스케줄 백업/복구, DR
- VM 단위의 네트워크 트래픽 상세 모니터링
- VM HA (High Availability)

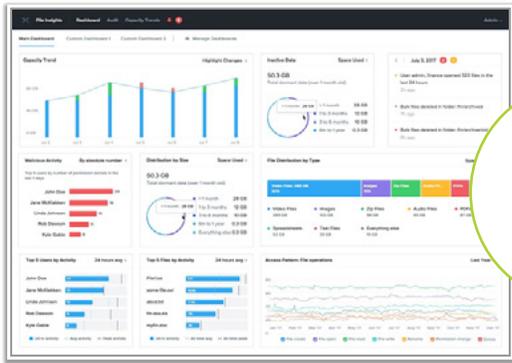
- 무료 라이선스
- 관리 도구의 단일화 및 고가용성
- 원클릭 무중단 하이퍼바이저 업그레이드
- Network Visualization (네트워크 도식화/모니터링)
- 호스트 부하에 따른 VM 자동 밸런싱 (ADS)
- 무제한 노드 단위의 확장

모든 워크로드를 위한 클라우드 플랫폼

Files

Files : 클라우드에 최적화된 파일 서비스

클라우드 시대에 맞는 확장성이 뛰어나고 단순하며 안정적인 파일 스토리지



네이티브 아키텍처

Nutanix 분산 스토리지 패브릭으로 구동되는 내장 파일 스토리지



소프트웨어 정의

플랫폼 독립성을 위한 100% 소프트웨어 기반



유연한 확장

정확한 용량 계획을 위한 온디맨드 스케일업 및 스케일아웃



관리 노력 감소

자동 조정 기능이 내장된 원클릭 관리



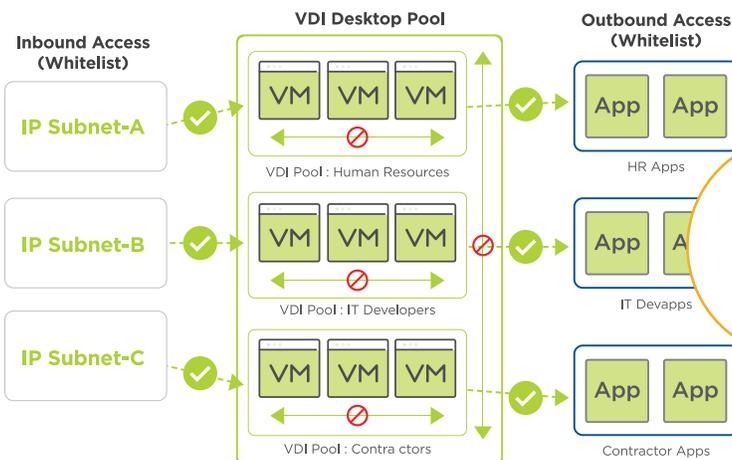
분석을 통한 지능형 데이터 관리

사용량 분석, 비정상 감지, 사용감사

Flow

Flow : 마이크로 세분화를 통한 앱 보안

포괄적인 가시성, 보안 및 자동화 제공하는 소프트웨어 정의 네트워크



빌트인 가상 네트워크

하드웨어 비 종속적 (AOS 내장)

애플리케이션 중심의 보안 정책 관리

- 애플리케이션 모빌리티 보장
- 애플리케이션 별 인바운드/아웃바운드 정책 시각화

VM 마이크로 세분화

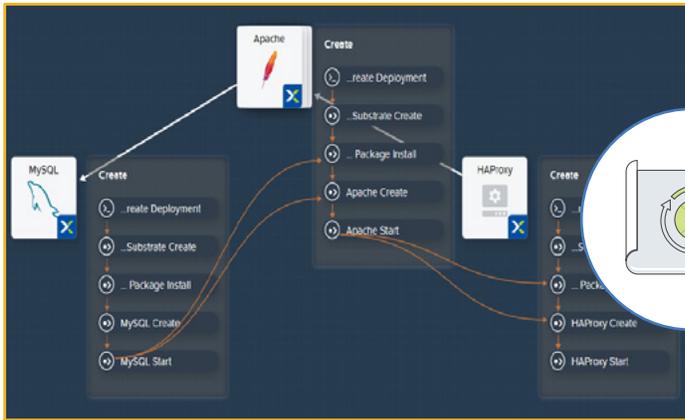
- Tag 기반의 정책 설정
- 한번의 정책 적용으로 모든 VM에 모두 적용

네트워크 자동화 및 서비스 연계

- Prism Central을 통한 통합 관리
- 3rd party 네트워크 소프트웨어 연계



Calm : 애플리케이션 라이프사이클 관리를 통한 IT 자동화
 애플리케이션 라이프사이클 관리 및 클라우드 오케스트레이션



애플리케이션 배포 자동화 및 라이프 사이클 관리

- 애플리케이션 프로비저닝, 스케일링 및 관리의 End-To-End 자동화 제공
- 애플리케이션 마켓 플레이스 제공



셀프 서비스 및 거버넌스

- 중앙 집중식 역할 기반의 IT 거버넌스
- 마켓플레이스를 이용한 셀프 서비스



멀티 클라우드 오케스트레이션

퍼블릭 및 프라이빗 클라우드 전반에 애플리케이션 배포 및 중앙 집중식 가시성 제공



Prism : Simple, Insightful

오랜 운영 경험에서 얻을 수 있는 운영 노하우를 제공



API/Apps

원-클릭 용량 계획	예측 가능한 모니터링	신속한 문제해결
인스턴트 검색	개인화된 운영 통찰력	정기 운영 보고서

X-Fit 기반 머신 러닝을 통한 예측 가능한 인프라 운영

Prism Pro

스토리지 관리	멀티 클러스터 관리	네트워크 관리	Admin / User 셀프 서비스
---------	------------	---------	---------------------

인프라 통합 관리

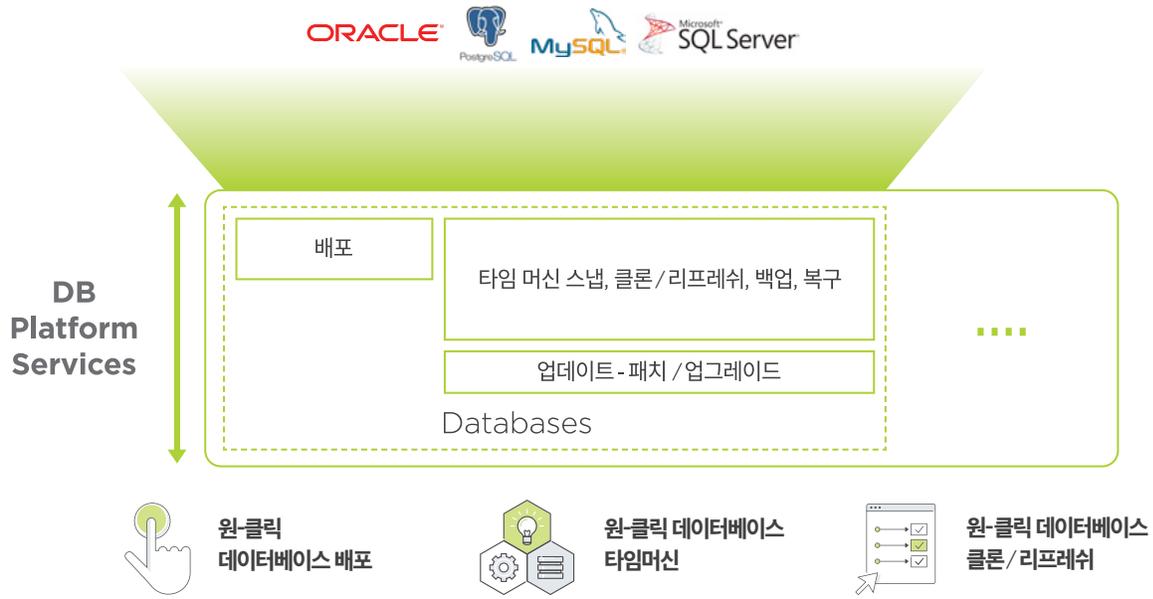
IaaS

Prism Starter

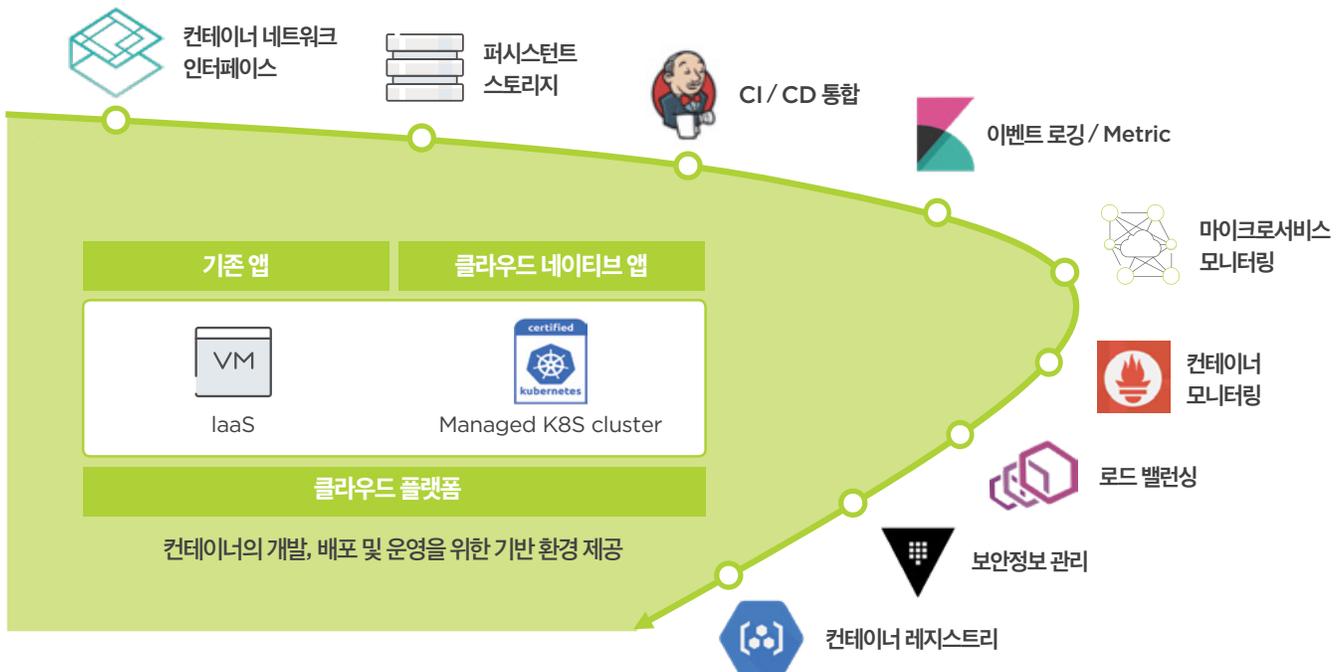
멀티 클라우드 서비스



Era : Database as a Service로 다양한 데이터베이스의 원-클릭 관리를 위한 PaaS
데이터베이스 운영 자동화 및 단순화



Karbon : 다양한 애드-온 모듈과 통합되는 관리형 쿠버네티스 클러스터
쿠버네티스의 프로비저닝, 운영 및 라이프사이클 관리 단순화



Volumes

네이티브 스케일 아웃 (scale-out) 블록 스토리지 솔루션

✓ 비용 절감

- 구입/관리 비용 절감
- Fibre Channel SAN 제거
- 범용 x86 기반 Nutanix 플랫폼 활용

베어 메탈 스토리지 요구사항을 해결하면서 하이퍼 컨버전스 VM을 효율적으로 실행



Physical Server



iSCSI Storage



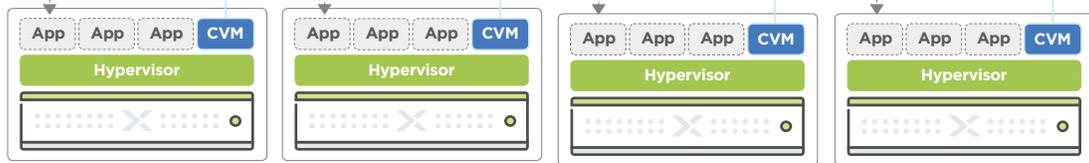
✓ 규모에 맞게 구축

- 용량과 성능을 함께 확장
- 중단 없이 노드 추가
- 대량 증설 불필요

✓ 안정적인 엔터프라이즈 스토리지

- 5*9의 가용성
- iSCSI LUN 페일 오버 (초)
- 윈도우즈 서버 클러스터 지원

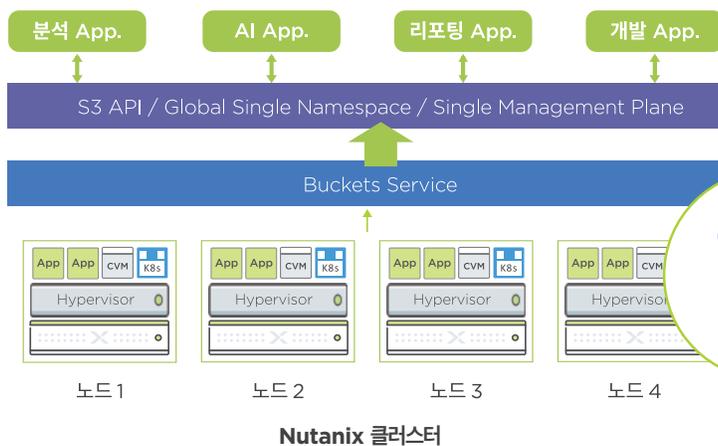
Nutanix 노드를 추가하는 것만으로 성능과 용량 확장



Buckets

Buckets : 클라우드를 위한 페타바이트 규모의 오브젝트 스토리지

멀티클라우드 시대에 맞는 확장성, 보안, 엔터프라이즈 수준의 S3 호환 오브젝트 스토리지



- Snapshots
- Clones
- Compression
- Deduplication
- Locality
- Tiering
- Erasure Coding
- Resilience



네이티브 아키텍처

Nutanix 분산 스토리지 패브릭으로 구축되는 S3 호환 오브젝트 스토리지



소프트웨어 정의

플랫폼 독립성을 위한 100% 소프트웨어 기반



데이터 생명주기 관리

버킷 정책 기능 지원
보관주기 설정



Self-Healing

모든 데이터에 대한 체크섬
자동으로 데이터 점검 및 불일치 제거

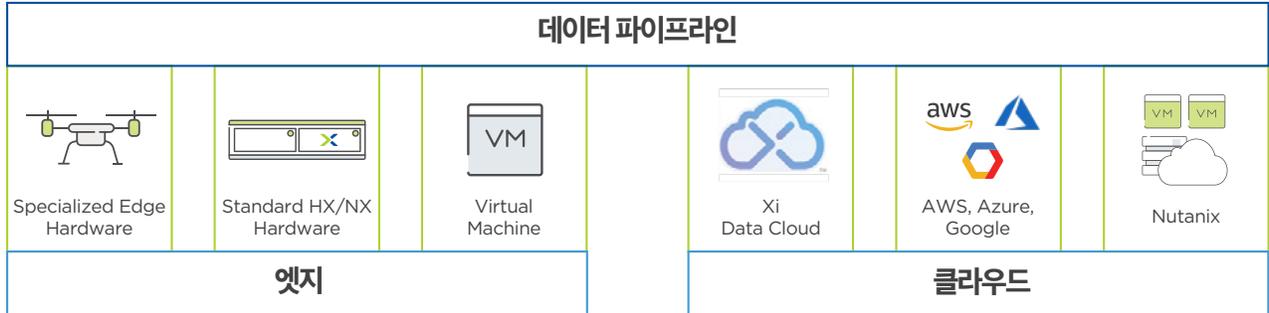


애플리케이션 모빌리티

DevOps, 글로벌 서비스, 멀티클라우드,
데이터 장기보관



엣지와 선택한 클라우드를 하나의 애플리케이션 개발 플랫폼으로 통합
실시간 분석을 구현하는 단순하고, 확장 가능한 안전한 엣지 인텔리전스



실시간 엣지 컴퓨팅

센서 데이터 스트림을 실시간으로 로컬에서 연산하고 연산된 데이터를 선택한 클라우드로 안전하게 전달 (Golang, 노드 JS, Python 2/3, 노드.js, Tensorflow Python 등 지원)



중앙 집중 관리

다수의 엣지 플랫폼을 클라우드에서 중앙 집중식으로 관리 (SaaS 기반 제어 플레인을 제공)



원활한 IoT 배포

역할 기반 액세스 제어를 활용하여 단일 표준 인터페이스의 이점 제공

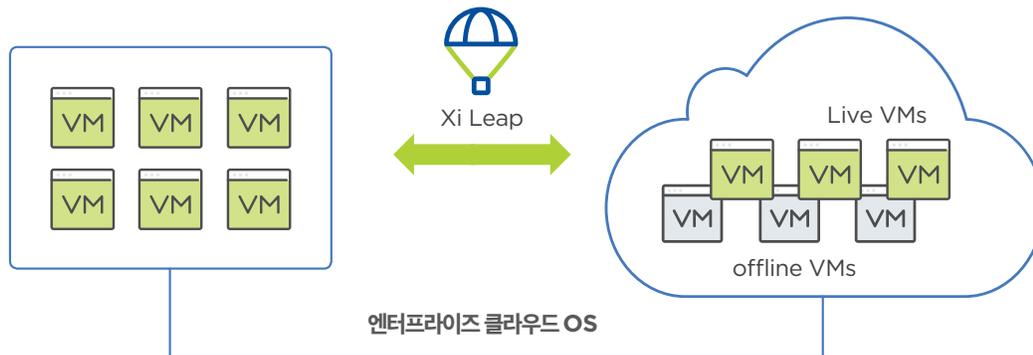


엣지-클라우드 데이터 컨버전스

엣지에서 클라우드로의 원활한 데이터 이동 클라우드 선택의 자유



통합된 클라우드 DR



네트워크 구성

Runbook 자동화

데이터 복제

보안 정책

복구센터 배포

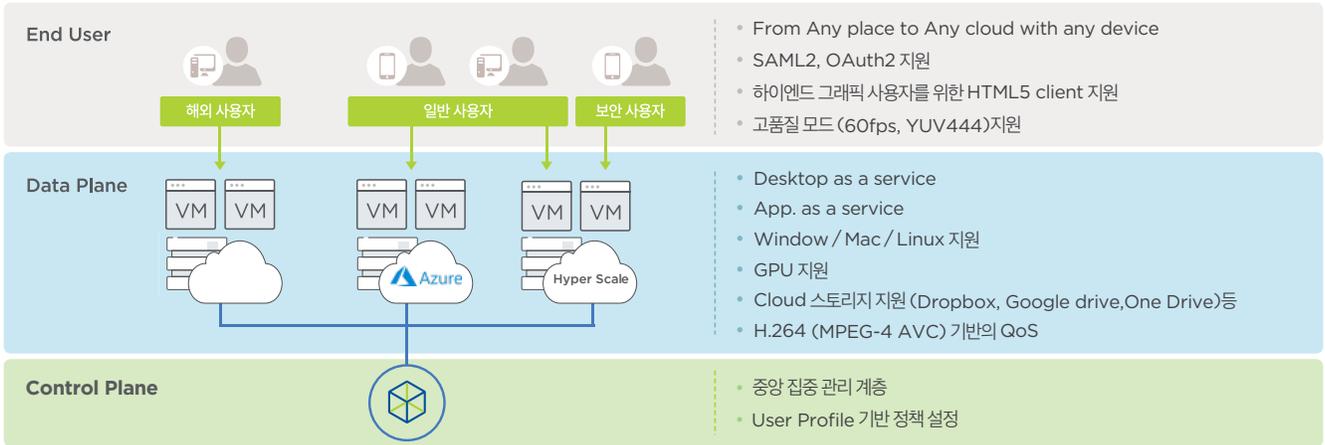
재해 복구 테스트

- 복잡한 구성 없이 바로 사용가능
- Prism에서 관리되는 Subscription 서비스
- 원클릭 페일 오버, 페일백

Xi Frame

Frame : Desktop as a Service

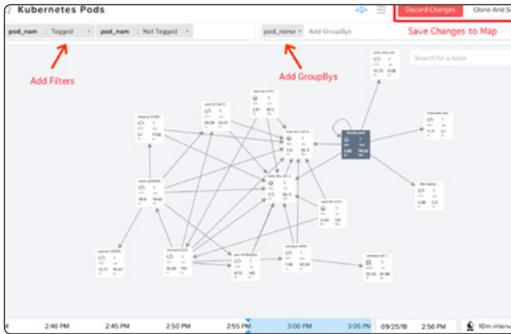
브라우저에서 모든 데스크탑 및 애플리케이션 실행



Xi Epoch

Epoch : 마이크로서비스 모니터링을 위한 SaaS 솔루션

멀티클라우드 애플리케이션 관측 및 모니터링



애플리케이션 가시성

Language, 인프라의 의존성이 없는 애플리케이션의 가시성을 제공



Smart KPIs

최종 사용자의 서비스에 영향을 주는 애플리케이션의 상태를 모니터링



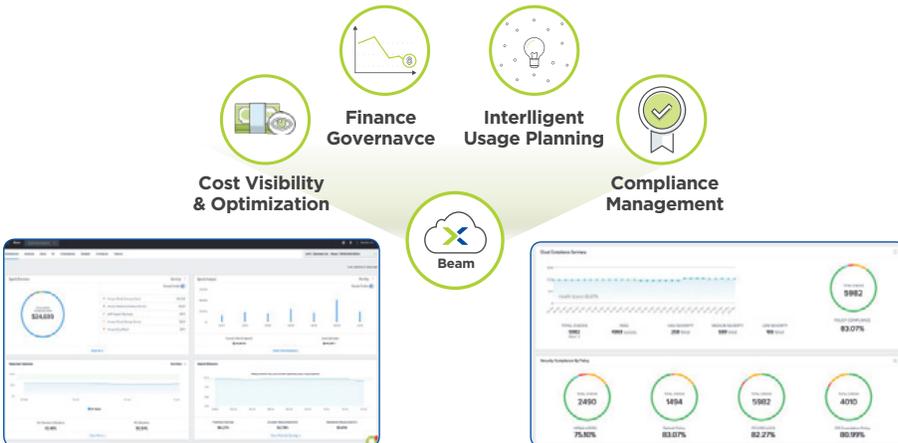
이슈에 대한 신속한 파악

전체 애플리케이션 구성과 모니터링한 로그를 바탕으로 분석

Xi Beam

Beam : 멀티 클라우드에 대한 비용 / 컴플라이언스 가시성을 제공하는 SaaS

비용을 절감하고 클라우드 보안 준수를 강화하기 위한 멀티클라우드 최적화 서비스



클라우드 비용 및 규정

- 비용 최적화 및 가시성
- 중앙 집중식 비용 거버넌스
- 지능형 소비 계획
- 클라우드 보안 및 규정 준수관리



nutanix-korea@nutanix.com

T. 02-6001-3246

www.nutanix.kr

서울특별시 강남구 영동대로 517 아셈타워 37층